Fiche technique(4)

Propriétés		Unité	ISO 4049	Ceram.X®		
				mono+	duo+ dentine	duo+ émail
Résistance à la compression		MPa		350		
Résistance à la flexion		MPa	> 80	110		
Module d'élasticité		GPa		9		
Dureté de Vickers (VH5/30s)				60		
Pourcentage de charges et de nano-charges(*) (poids/volume) %		%		Jusqu'à 77% pds / jusqu'à 57% vol		
Rétraction (méthode Archimède)(**)		% (v/v)		2,3		
Expansion dans l'eau		% (v/v)		0,9		
Absorption / Adsorption de l'eau		µg/mm3	< 40	14		
Solubilité dans l'eau		µg/mm3	< 7,5	-0,6(***)		
Temps de photopolymérisation sur 2mm	500mW/cm² 800mW/cm²	s s		20	40 30	10
Sensibilité à la lumière ambiante (10 000 lux.)		s	>60 (8000 lux.)	125	125	170
Radio-opacité		mm Al		2		

(4) Données internes DENTSPLY DeTrey

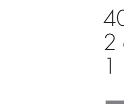
(*) Le contenu des charges conventionnelles et des nanocharges varient de ± 2% selon les teintes. Hors nano-particules de céramique.

(**) Méthodologie interne. 2,5% en volume selon la norme DIN 13907:2007

(***) Valeur négative due à une très faible solubilité et à l'eau résiduelle absorbée.

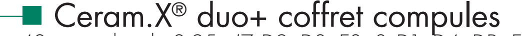
080/03.2013/Chris Sharpe Design

Références



Ceram.X® mono+ coffret compules — Réf. 60701410
40 compules de 0.25g (8xM2, M5, M6; 4xM1, M3, M4, M7)
2 autocollants guide des teintes, 1 teintier Ceram.X® mono+, 1 mode d'emploi, 50 applicateurs, 1 godet, 1 pistolet à compules

Ceram.X® mono+ coffret seringues — Réf. 60701510
7 seringues de 3g (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7)
2 autocollants guide des teintes, 1 teintier Ceram.X® mono+, 1 mode d'emploi, 50 applicateurs, 1 godet



Ceram.X® duo+ coffret compules — Réf. 60701310
40 compules de 0.25g (7xD2, D3, E3; 3xD1, D4, DB, E1)
2 autocollants guide des teintes, 1 teintier Ceram.X® duo+, 1 mode d'emploi, 50 applicateurs, 1 godet, 1 pistolet à compules

Ceram.X® duo+ coffret seringues — Réf. 60701350
7 seringues de 3g (D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3)
2 autocollants guide des teintes, 1 teintier Ceram.X® duo+, 1 mode d'emploi, 50 applicateurs, 1 godet



Ceram.X® recharge	Compules (20x0,25g)	Seringue (1x3g)
mono+ M1 (A1, B1)	607.01.411	607.01.511
mono+ M2 (A2, B2)	607.01.412	607.01.512
mono+ M3 (C1, D2)	607.01.413	607.01.513
mono+ M4 (C2, C3, D4)	607.01.414	607.01.514
mono+ M5 (A3, D3)	607.01.415	607.01.515
mono+ M6 (A3.5, B3, B4)	607.01.416	607.01.516
mono+ M7 (A4, C4)	607.01.417	607.01.517
duo+ dentine D1	607.01.301	607.01.351
duo+ dentine D2	607.01.302	607.01.352
duo+ dentine D3	607.01.303	607.01.353
duo+ dentine D4	607.01.304	607.01.354
duo+ dentine DB (blanchiment)	607.01.305	607.01.355
duo+ émail E1	607.01.307	607.01.357
duo+ émail E2	607.01.308	607.01.358
duo+ émail E3	607.01.309	607.01.359

MENTIONS OBLIGATOIRES

Dispositifs Médicaux pour soins dentaires, réservés aux professionnels de santé, non remboursés par les organismes d'assurance maladie. Lisez attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation. Il est recommandé d'isoler la dent à traiter à l'aide d'une digue dentaire avant tout traitement. **Ceram.X® mono+**. **Indications** : Composite pour la restauration directe de caries des dents antérieures et postérieures. Système à une seule teinte opacité avec 7 teintes d'opacités intermédiaires. **Classe / Organisme certificateur** : IIa / CE 0123. **Fabricant** : DENTSPLY DeTrey. **Ceram.X® duo+**. **Indications** : Composite pour la restauration directe de toutes les classes de caries des dents antérieures et postérieures. Système à deux opacités qui propose quatre teintes dentine ainsi que trois teintes émail. **Classe / Organisme certificateur** : IIa / CE 0123. **Fabricant** : DENTSPLY DeTrey.

For better dentistry*




DENTSPLY France SAS | OMNIPRATIQUE
4 rue Michael Faraday | 78180 Montigny le Bretonneux | Tél : 01 30 14 77 77
Plus d'infos, plus de nouveautés, sur www.dentsply.fr

CHIRURGIEN DENTISTE — LABORATOIRE — SPECIALISTE

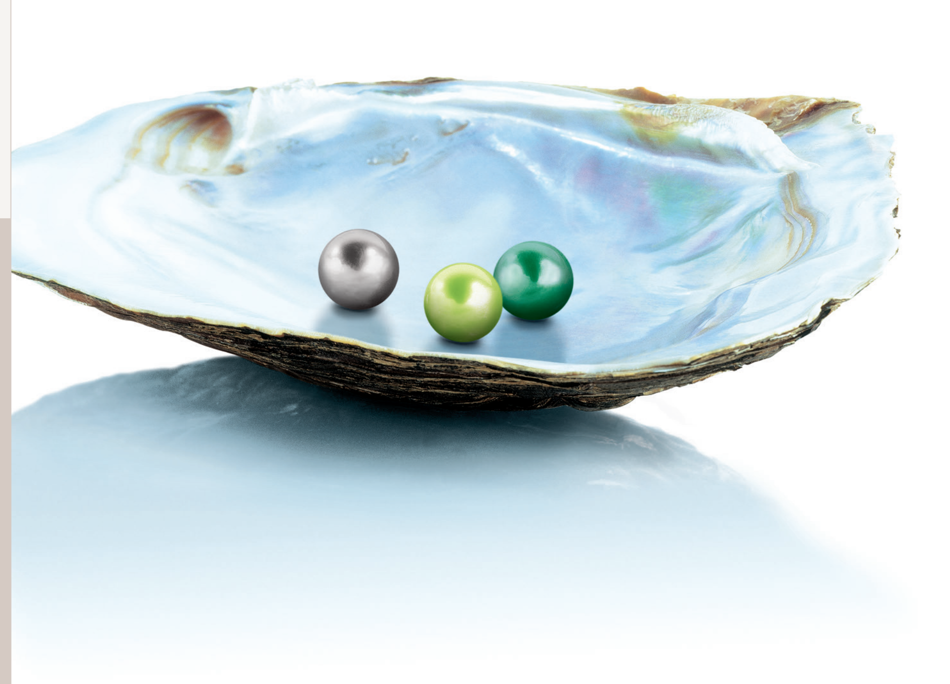
RESTAURATION

BROCHURE









For better dentistry*



Ceram.X® est un matériau de restauration à technologie nano-céramique avec un système simplifié de teintes, pour des restaurations directes esthétiques et naturelles en antérieur ou en postérieur.

Système de teintes simplifié[1]

Ceram.X® mono+ repose sur le regroupement des 16 teintes VITA®[*] en 7 teintes intermédiaires selon des similarités de luminosité et de saturation.

Ceram.X® mono+ permet ainsi de réaliser des restaurations simples, rapides et esthétiques avec un nombre minimum de teintes.

- **Polyvalence**
- **Gestion des stocks facilitée**
- **Courbe d'apprentissage rapide**



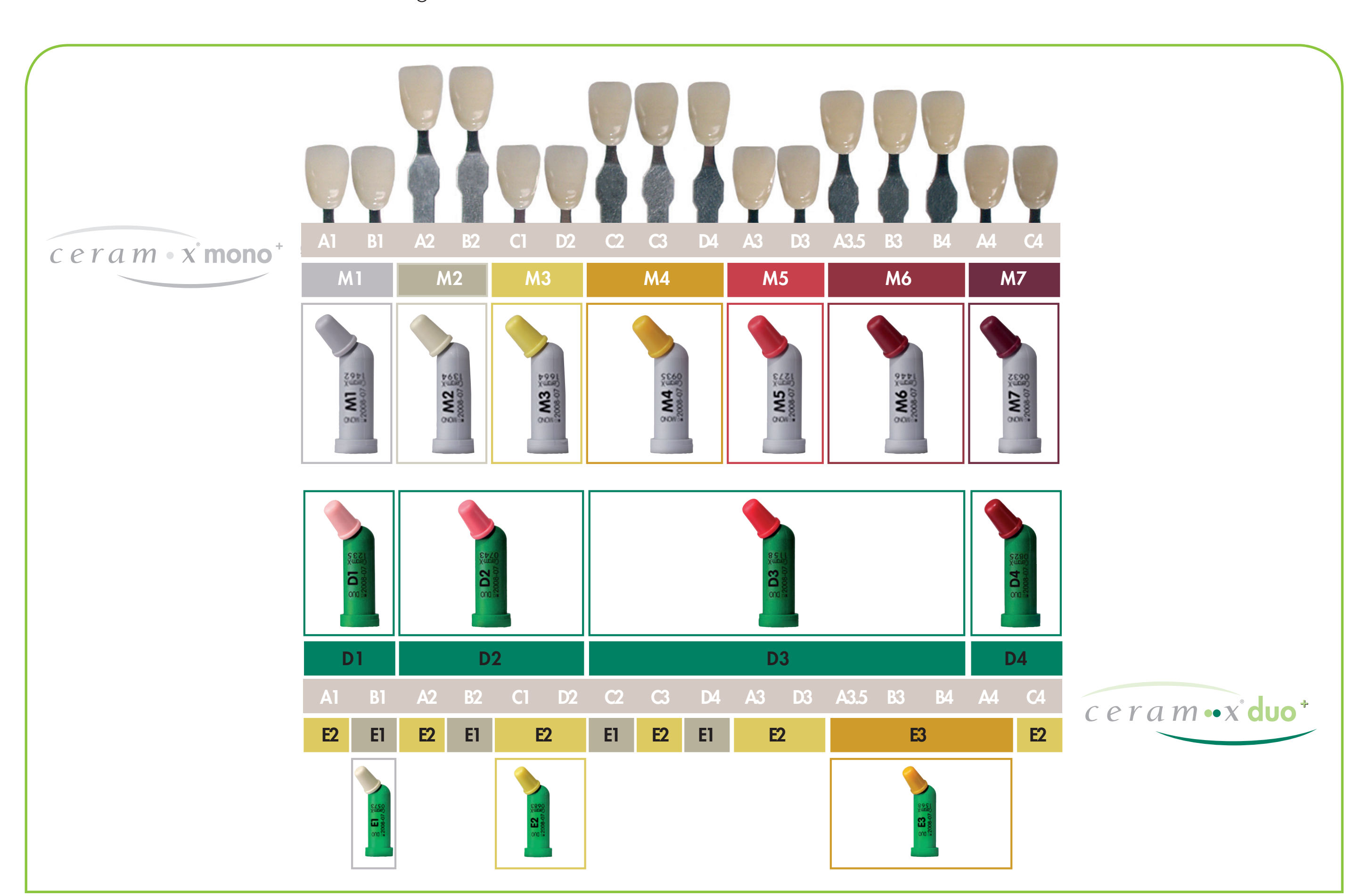
Photo du Dr. Grégoire

Ceram.X® duo+ couvre l'ensemble des teintes VITA®[2] par la combinaison de 4 teintes dentines et de 3 teintes émail. Cette technique de stratification anatomique permet de reproduire la configuration naturelle de la dent et de répondre aux exigences esthétiques élevées. Le plus : une teinte dentine blanchiment pour la restauration des dents éclaircies.

- **Stratification en seulement deux opacités**
- **Mimétisme des tissus dentaires**
- **Résultats esthétiques élevés**

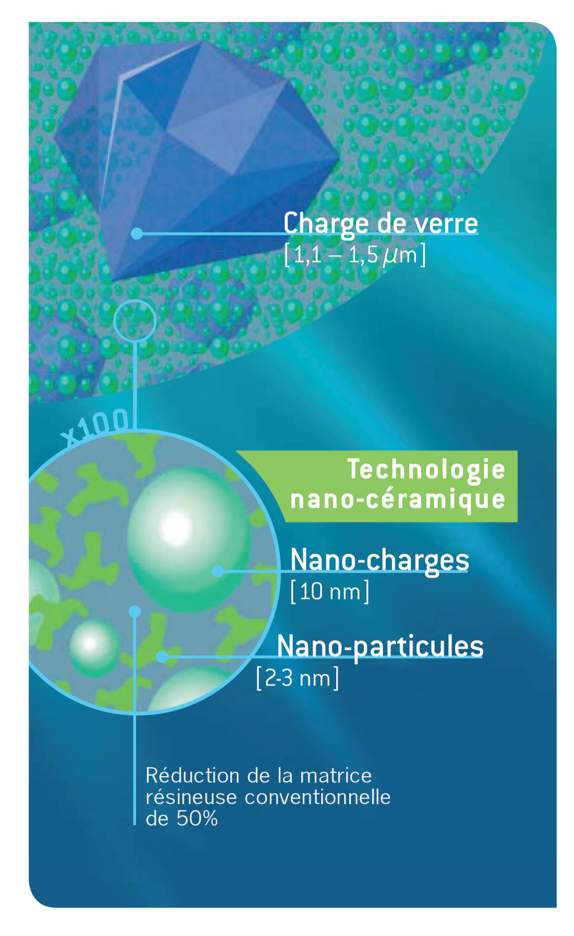


Photo du Guide Clinique Ceram.X®



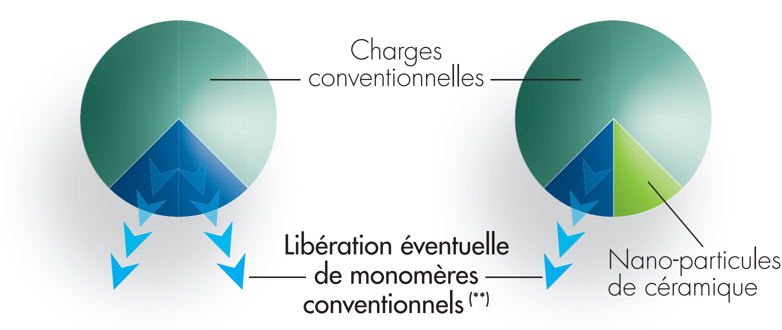
(*) VITA® n'est pas une marque déposée de DENTSPLY International Inc.

Technologie nano-céramique[2]



L'ajout de nano-particules de céramique organiquement modifiées en plus des charges de verre et des nano-charges permet une réduction de la matrice résineuse conventionnelle de 50% sans altération de la répartition des charges et donc de la consistance.[2]

Par ailleurs, les innombrables liaisons chimiques qui se créent entre les nano-charges et les nano-particules lors de la photopolymérisation réduisent la libération de monomères[3].





- **Faible libération de monomères[3]**
- **Consistance agréable et facile à modeler**



Restaurations esthétiques

Ceram.X® mono+

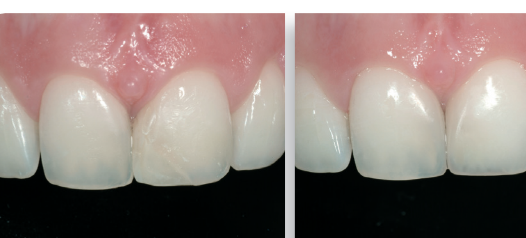




Classe V. Pr. Manhart

Classe II. Pr. Dietschi

Ceram.X® duo+



Classe IV. Pr. Dietschi




Remodelage anatomique Dr. Zyman

(1) Voir le Mode d'emploi Ceram.X®
(2) Scientific Compendium Ceram.X®. www.dentsply.de (Science Awards)
(3) Polydorou O, König A, Hellwig E, Kümmerer K: Long-term release of monomers from modern dental-composite materials. Eur J Oral Sci 2009; 117: 68-75

(*) Composite A avec 23% de monomères conventionnels. Ceram.X® contient seulement 12,5% de monomères conventionnels.
(**) Inclus les initiateurs et les stabilisateurs